

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Институт ветеринарной медицины
Троицкий аграрный техникум

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.09 Метрология стандартизация и подтверждение качества

профессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2018

ОП.09 Метрология стандартизация и подтверждение качества

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Метрология стандартизация и подтверждение качества» входит в профессиональный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Формируемые общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Формируемые профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3 Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4 Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5.Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6 Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

- ПК 2.1 Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
- ПК 2.2 Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
- ПК 2.3 Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
- ПК 2.4 Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
- ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.3 Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
- ПК 3.4 Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.
- ПК 4.1 Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.
- ПК 4.2 Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК 4.3 Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет дисциплины:

Вид учебной работы	Очная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка	99 часов
Обязательная учебная нагрузка	66 часов
Самостоятельная работа	19 часов
консультаций	14 часов
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	дифференцированный зачет

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Стандартизация.

Тема 1.1. Основные понятия в области стандартизации.

Тема 1.2. Государственная система стандартизации. Взаимозаменяемость.

Тема 1.3. Основные понятия о допусках и посадках.

Тема 1.4. Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений.

Тема 1.5. Допуски и посадки подшипников качения.

Тема 1.6. Нормы геометрической точности. Допуски форм и расположения поверхностей.

Тема 1.7. Шероховатость поверхности. Размерные цепи.

Тема 1.8. Методы и средства измерения углов. Допуски угловых размеров.

Тема 1.9. Допуски резьбовых соединений.

Раздел 2. Качество продукции.

Тема 2.1. Показатель качества продукции.

Тема 2.2. Испытание и контроль продукции. Система качества.

Раздел 3. Метрология.

Тема 3.1. Основные положения в области метрологии.

Тема 3.2. Основы теории измерений.

Тема 3.3. Концевые меры длины. Гладкие калибры.

Тема 3.4. Штангенинструменты и микрометры.

Тема 3.5. Рычажные приборы.

Раздел 4. Сертификация.

Тема 4.1. Основные определения в области сертификации. Системы сертификации.

Тема 4.2. Порядок и правила сертификации.

Составитель: Емельянова Е.В.